



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214616011 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202120095094.0

(22) 申请日 2021.01.14

(73) 专利权人 陈长洲

地址 315300 浙江省宁波市慈溪市宗汉街
道百兴村黄庵跟5组47号

(72) 发明人 陈长洲

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 许可唯

(51) Int. Cl.

E05D 13/00 (2006.01)

E06B 3/50 (2006.01)

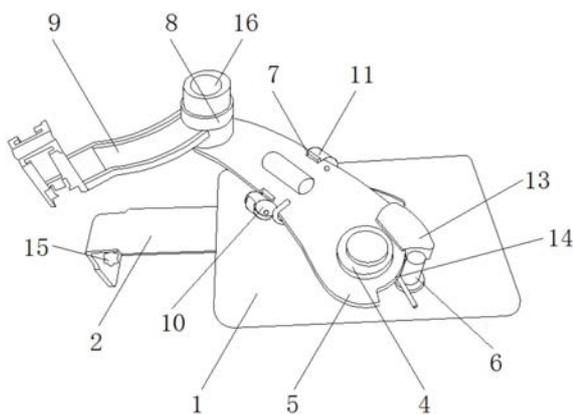
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种推拉顺滑的漂移窗上安装件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种推拉顺滑的漂移窗上安装件,包括顶部安装板,所述顶部安装板左侧下端固定连接侧边安装板,所述顶部安装板右侧下端固定连接支撑块,所述顶部安装板上端通过第一转动销转动连接有连杆,所述顶部安装板上端固定连接有限位柱,所述连杆外侧开设有卡槽,所述连杆后侧上端转动连接有第二转动销,所述第二转动销外侧固定连接摇杆,所述卡槽和另一卡槽内卡合连接有滚轮安装架,所述滚轮安装架内活动连接有对称设置的滑轮,所述第一转动销外侧安装有扭簧。该推拉顺滑的漂移窗上安装件,稳定性更好,降低连杆和顶部安装板间的摩擦力,使推拉更加顺畅,不易卡顿,从而便于漂移窗的推拉操作,对连杆的位置进行限定,不易损坏。



1. 一种推拉顺滑的漂移窗上安装件,包括顶部安装板,其特征在于:所述顶部安装板左侧下端固定连接有所述侧边安装板,所述顶部安装板右侧下端固定连接有所述支撑块,所述顶部安装板上端通过第一转动销转动连接有连杆,所述顶部安装板上端固定连接有限位柱,所述连杆外侧开设有卡槽,所述连杆后侧上端转动连接有第二转动销,所述第二转动销外侧固定连接有所述摇杆,所述卡槽和另一卡槽内卡合连接有滚轮安装架,所述滚轮安装架内活动连接有对称设置的滑轮,所述第一转动销外侧安装有扭簧。

2. 根据权利要求1所述的一种推拉顺滑的漂移窗上安装件,其特征在于:所述扭簧设置在顶部安装板和连杆之间,所述扭簧的一端与连杆卡合连接,且扭簧的另一端与限位柱贴合,所述限位柱固定在连杆的右侧。

3. 根据权利要求1所述的一种推拉顺滑的漂移窗上安装件,其特征在于:所述连杆右端外侧固定连接有所述橡胶垫,所述橡胶垫前侧与限位柱贴合,所述连杆前侧开设有弧形开口槽,所述弧形开口槽和第一转动销为同心圆结构,且弧形开口槽与限位柱相切,并且弧形开口槽左侧内壁与限位柱卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种推拉顺滑的漂移窗上安装件,其特征在于:所述侧边安装板为“L”型结构,且侧边安装板左端向下延伸的面上开设有安装孔。

5. 根据权利要求1所述的一种推拉顺滑的漂移窗上安装件,其特征在于:所述第二转动销上端转动连接有凸轮。

6. 根据权利要求1所述的一种推拉顺滑的漂移窗上安装件,其特征在于:所述滑轮下端与顶部安装板上端贴合。

一种推拉顺滑的漂移窗上安装件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗设备技术领域,具体为一种推拉顺滑的漂移窗上安装件。

背景技术

[0002] 窗是建筑构造物之一,窗扇的开启形式一般为推拉窗和平开窗两种,窗户能透进光线,同时窗户也能通风,通过开启或关闭窗口,可以使室内有合适的温度、湿度、空气和光线。

[0003] 窗口在建筑中必不可少,平开窗的缺点是窗扇开启后要占据一定的空间,在某些特别狭窄的位置没有足够的空间容纳开启的窗时不宜采用,而推拉窗采用装有滑轮的窗扇在窗框上的轨道滑行,缺点是最多只有50%的窗扇可以打开,关闭时气密性差,因此漂移窗的出现很好的解决了这一问题,但是现有的漂移窗安装件存在推拉时流畅度低,容易卡顿,且结构复杂容易损坏,增加漂移窗维护成本的缺点。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种推拉顺滑的漂移窗上安装件,以解决上述背景技术中提出容易卡顿、结构复杂和维护成本高的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种推拉顺滑的漂移窗上安装件,包括顶部安装板,所述顶部安装板左侧下端固定连接有侧边安装板,所述顶部安装板右侧下端固定连接有支撑块,所述顶部安装板上端通过第一转动销转动连接有连杆,所述顶部安装板上端固定连接有限位柱,所述连杆外侧开设有卡槽,所述连杆后侧上端转动连接有第二转动销,所述第二转动销外侧固定连接有摇杆,所述卡槽和另一卡槽内卡合连接有滚轮安装架,所述滚轮安装架内活动连接有对称设置的滑轮,所述第一转动销外侧安装有扭簧。

[0006] 优选的,所述扭簧设置在顶部安装板和连杆之间,所述扭簧的一端与连杆卡合连接,且扭簧的另一端与限位柱贴合,所述限位柱固定在连杆的右侧。

[0007] 优选的,所述连杆右端外侧固定连接有橡胶垫,所述橡胶垫前侧与限位柱贴合,所述连杆前侧开设有弧形开口槽,所述弧形开口槽和第一转动销为同心圆结构,且弧形开口槽与限位柱相切,并且弧形开口槽左侧内壁与限位柱卡合连接。

[0008] 优选的,所述侧边安装板为“L”型结构,且侧边安装板左端向下延伸的面上开设有安装孔。

[0009] 优选的,所述第二转动销上端转动连接有凸轮。

[0010] 优选的,所述滑轮下端与顶部安装板上端贴合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该推拉顺滑的漂移窗上安装件,通过双滑轮的设计,在连接杆和顶部安装板之间进行支撑,稳定性更好,且在连杆转动时,降低连杆和顶部安装板间的摩擦力,使推拉更

加顺畅,不易卡顿;

[0013] 2、该推拉顺滑的漂移窗上安装件,通过扭簧的设计,在打开漂移窗后,将漂移窗向外推动,从而便于漂移窗的推拉操作,且通过限位柱的使用,对连杆的位置进行限定;

[0014] 3、该推拉顺滑的漂移窗上安装件,通过第一转动销和第二转动销的配合使用,带动连杆和摇杆进行转动,结构简单,不易损坏,有效降低漂移窗的维护成本,实用性更强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型正面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型底面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型滚轮安装架和滑轮安装结构示意图。

[0019] 图中:1、顶部安装板;2、侧边安装板;3、支撑块;4、第一转动销;5、连杆;6、限位柱;7、卡槽;8、第二转动销;9、摇杆;10、滚轮安装架;11、滑轮;12、扭簧;13、橡胶垫;14、弧形开口槽;15、安装孔;16、凸轮。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种推拉顺滑的漂移窗上安装件,包括顶部安装板1、侧边安装板2、支撑块3、第一转动销4、连杆5、限位柱6、卡槽7、第二转动销8、摇杆9、滚轮安装架10、滑轮11、扭簧12、橡胶垫13、弧形开口槽14、安装孔15和凸轮16,顶部安装板1左侧下端固定连接侧边安装板2,顶部安装板1右侧下端固定连接有支撑块3,顶部安装板1上端通过第一转动销4转动连接有连杆5,顶部安装板1上端固定连接有有限位柱6,连杆5外侧开设有卡槽7,连杆5后侧上端转动连接有第二转动销8,第二转动销8外侧固定连接有摇杆9,卡槽7和另一卡槽7内卡合连接有滚轮安装架10,滚轮安装架10内活动连接有对称设置的滑轮11,第一转动销4外侧安装有扭簧12;

[0022] 进一步的,扭簧12设置在顶部安装板1和连杆5之间,扭簧12的一端与连杆5卡合连接,且扭簧12的另一端与限位柱6贴合,限位柱6固定在连杆5的右侧,通过扭簧12的反弹力,对漂移窗施加一个向外的推力,确保在打开漂移窗后,将漂移窗向外推动,便于漂移窗的推拉;

[0023] 进一步的,连杆5右端外侧固定连接有橡胶垫13,橡胶垫13前侧与限位柱6贴合,连杆5前侧开设有弧形开口槽14,弧形开口槽14和第一转动销4为同心圆结构,且弧形开口槽14与限位柱6相切,并且弧形开口槽14左侧内壁与限位柱6卡合连接,通过弧形开口槽14与限位柱6的配合使用,对连杆5进行限位,避免造成漂移窗损坏;

[0024] 进一步的,侧边安装板2为“L”型结构,且侧边安装板2左端向下延伸的面上开设有安装孔15,通过侧边安装板2和安装孔15的设计,便于侧边安装板2与漂移窗的安装;

[0025] 进一步的,第二转动销8上端转动连接有凸轮16,使凸轮16在对应的上轨道内滑

动,实现漂移窗的推拉操作;

[0026] 进一步的,滑轮11下端与顶部安装板1上端贴合,滑轮11对顶部安装板1和连杆5进行支撑,提高连杆5的稳定性,且降低顶部安装板1和连杆5间的摩擦力,移动更换顺畅。

[0027] 工作原理:首先将顶部安装板1放在漂移窗上端外侧,侧边安装板2与漂移窗侧边贴合,通过安装孔15,将侧边安装板2与漂移窗安装好,凸轮16放入窗框上端内侧的滑轨内,推拉漂移窗,然后向内推动漂移窗,连杆5沿第一转动销4的中心点转动,同时滚轮安装架10内的滑轮11在顶部安装板1上滑动,扭簧12两端被压缩,直至弧形开口槽14与限位柱6卡合连接,通过漂移窗上的把手锁紧漂移窗,当需要开启后,打开漂移窗上的把手,在扭簧12反弹力的作用下,将漂移窗向外推动。

[0028] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

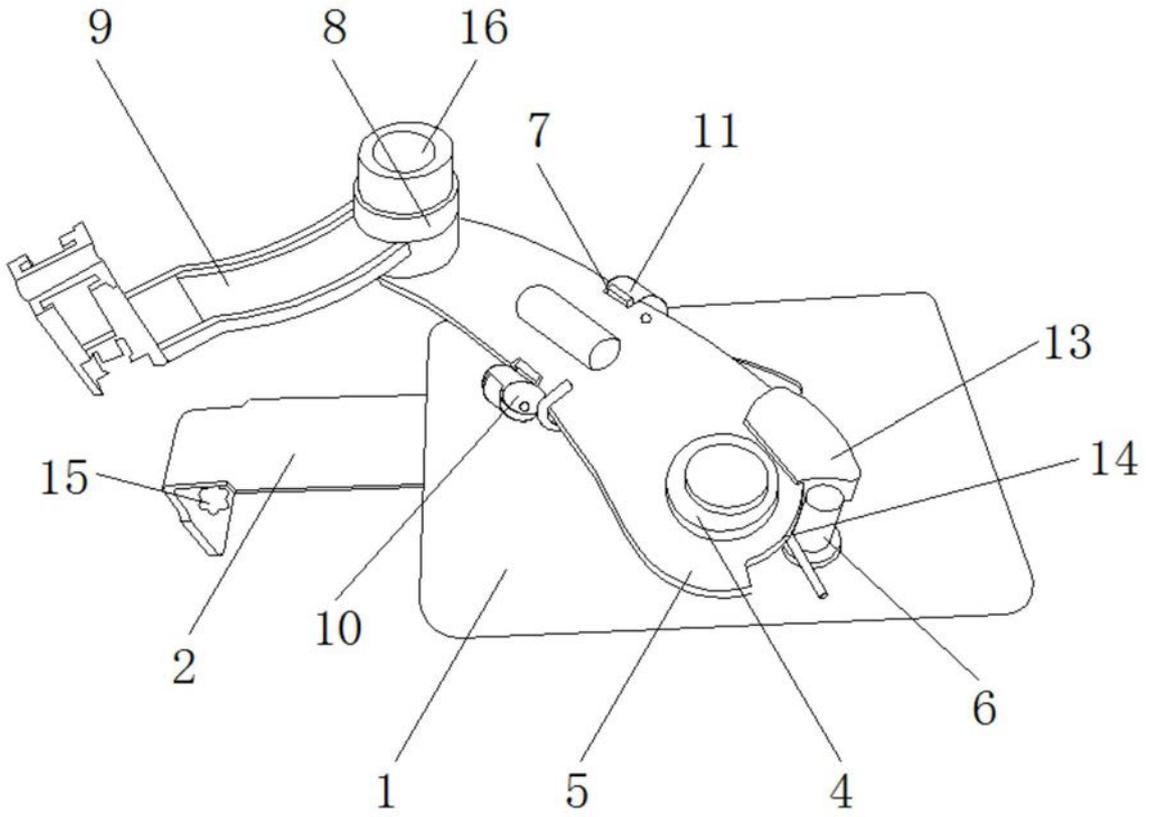


图1

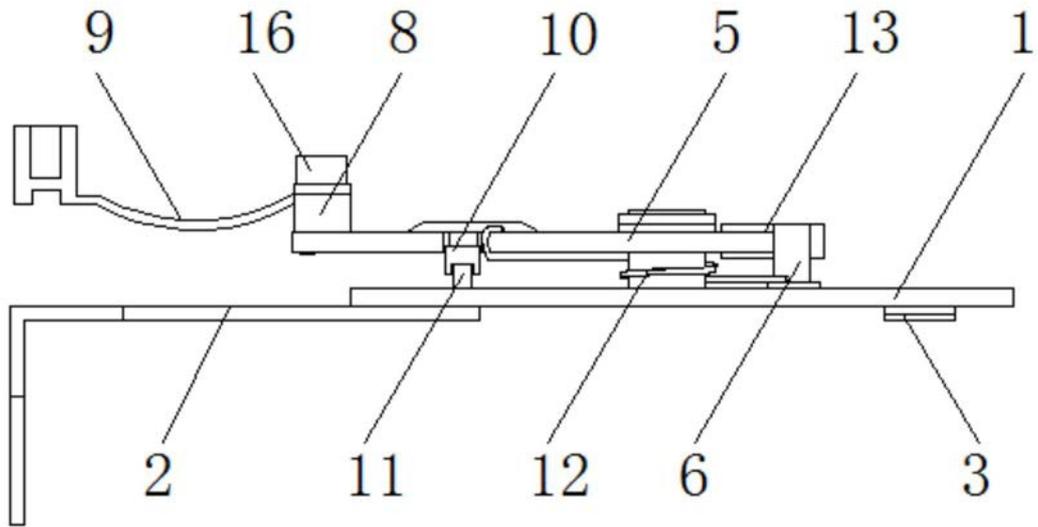


图2

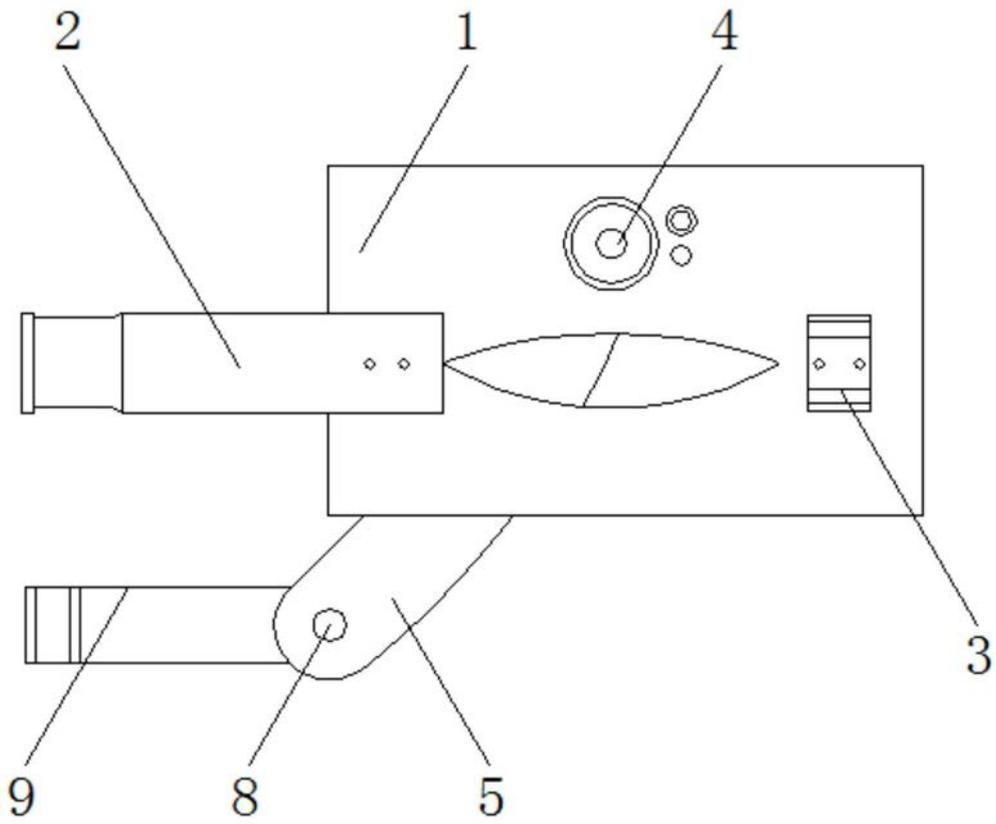


图3

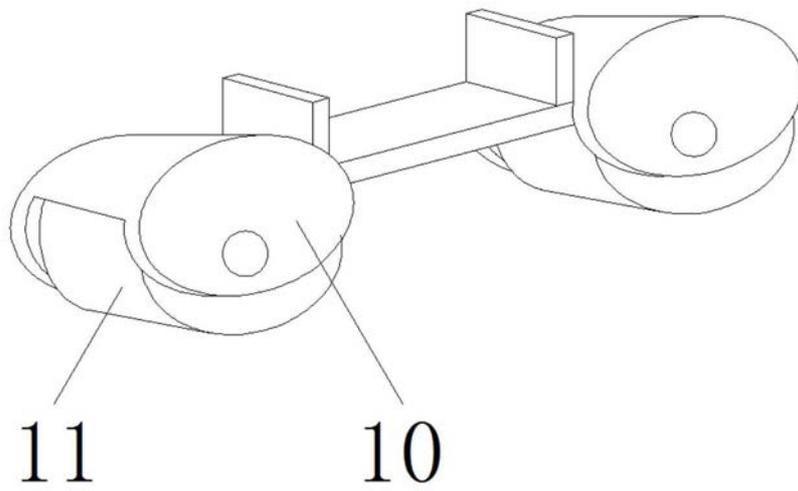


图4